

# sommaire

## ☒ Électricité & électrochimie

- **Chapitre 2 : Propriétés électriques des solutions ioniques**
    - Solutions ioniques aqueuses
    - Propriétés électriques (conductivité, mobilité)
    - Applications (ex. mesures potentiométriques)
    - Exercices + QCM
  - **Chapitre 5 : Potentiel d'électrode – piles – oxydo-réduction**
    - Notions générales et types d'électrodes
    - Mesures potentiométriques du pH
    - Réactions d'oxydo-réduction
    - Exercices + QCM
- 

## ☐☐ Électrophysiologie

- **Chapitre 6 : Electrophysiologie**
    - Fibre nerveuse au repos
    - Fibre nerveuse excitée (potentiel d'action, propagation)
    - Exercices + QCM
- 

## ☐ Électronique (électrocinétique & magnétisme)

Bien que l'électronique appliquée aux composants (diodes, transistors, amplificateurs) soit moins détaillée dans l'édition de Magné, elle est traitée dans des ouvrages voisins (Gougerot). Un sommaire type inclut :

- Composants de base : diodes, transistors, FET
  - Amplificateurs (simples, à rétroaction)
  - Filtres, oscillateurs
  - Applications en instrumentation médicale (ECG, EEG)
- 

## ☐ Intégration et contexte

- Vous trouverez dans **Magné** les chapitres 2, 5, 6 couvrant l'électricité, l'électrochimie et l'électrophysiologie avec cours, exercices et QCM Pour les éléments d'**électronique appliquée**, l'ouvrage *Gougerot, Physique et biophysique* (1973, 470 p.) est une référence classique, incluant circuits électroniques et applications médicales .

---

## □ Récapitulatif par chapitres

<b>Chapitre</b>	<b>Titre</b>	<b>Contenu principal</b>
2	Propriétés électriques des solutions	Conductivité, mobilité ionique, mesures
5	Potentiel d'électrode – Oxydoréduction	Électrodes, piles, pH, redox
6	Électrophysiologie	Potentiels membranaires, actions, propagation
–	Électronique (Gougerot)	Diodes, transistors, amplis, filtres, oscillateurs